

MATH141 -Worksheet
LOGARITHMS - ANSWERS

- | | | | | |
|----|---|--|--|--|
| 1. | (a) 2
(e) 3
(i) 4
(m) -3
(q) $-\frac{2}{3}$ | (b) 1
(f) -1
(j) 4
(n) $\frac{1}{2}$
(r) $\frac{5}{2}$ | (c) 7
(g) -4
(k) 3
(o) 10
(s) $-\frac{7}{2}$ | (d) 5
(h) 3
(l) 4
(p) $\frac{1}{2}$
(t) $-\frac{3}{2}$ |
| 2. | (a) 27
(e) 3 | (b) 9
(f) $\sqrt{3}$ | (c) 4
(g) $\frac{7}{2}$ | (d) 3
(h) 49 |
| 3. | (a) 7
(e) 3
(h) 1 | (b) 1
(f) 0
(i) 2 | (c) 8
(g) 3
(j) x | (d) 1

(k) 2 |
| 4. | (a) 8
(d) 24
(f) 10
(i) 10 | (b) 2
(e) 2
(g) 10
(j) $\sqrt[3]{16}$ | (c) $\frac{1}{2}$

(h) 30
(k) $\frac{10}{9}$ | |
| 5. | (a) 2.3219
(e) 2.5237 | (b) 2.2619
(f) 0.7737 | (c) 1.8614
(g) 0.6826 | (d) 0.7925
(h) 1.4650 |
| 6. | (a) $x - y$
(e) $2(x - y)$ | (b) $x + y$
(f) $x + y + 1$ | (c) $2x$
(g) $2(x + y)$ | (d) $2y$
(h) $x + 3y$ |